

# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore



1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

Si prega di notare che i dati visualizzati in questo PDF sono stati generati dal nostro catalogo online. I dati completi sono disponibili nella documentazione per l'utente. Si applicano le condizioni generali di utilizzo per i download.



Cavo sensore/attuatore, 4-poli, PP-EPDM, grigio RAL 7035, estremità conduttore libera, su Connettore femmina angolato M12, codifica: A, con 3 LED, lunghezza cavo: 20 m, Hygienic Design, con zigrinatura in acciaio inox

## I vantaggi

- Semplice e sicuro: componenti a innesto testati elettricamente al 100 %
- Protezione contro la corrosione di tutte le parti metalliche esposte grazie all'impiego di acciaio inossidabile 1.4404
- Immediata individuazione della presenza di sporcizia grazie ai colori chiari
- Comodo: maggiore disponibilità dell'impianto grazie a una diagnosi rapida e semplice

## Dati commerciali

|                                     |                                                             |
|-------------------------------------|-------------------------------------------------------------|
| Codice articolo                     | 1413142                                                     |
| Pezzi/conf.                         | 1 Pezzi                                                     |
| Quantità di ordinazione minima      | 25 Pezzi                                                    |
| Nota                                | Produzione su ordinazione (non è possibile effettuare resi) |
| Codice vendita                      | AF1CCA                                                      |
| Codice prodotto                     | AF1CCA                                                      |
| GTIN                                | 4046356987950                                               |
| Peso per pezzo (confezione inclusa) | 536 g                                                       |
| Peso per pezzo (confezione esclusa) | 521 g                                                       |
| Numero tariffa doganale             | 85444290                                                    |
| Paese di origine                    | PL                                                          |

# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore



1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

## Dati tecnici

### Caratteristiche articolo

|                    |                        |
|--------------------|------------------------|
| Tipo di prodotto   | Cavo sensore/attuatore |
| Applicazione       | Industria alimentare   |
| Numero di poli     | 4                      |
| Numero uscite cavi | 1                      |
| Schermato          | no                     |
| Codifica           | A                      |

### Caratteristiche di isolamento

|                            |    |
|----------------------------|----|
| Categoria di sovratensione | II |
| Grado d'inquinamento       | 3  |

### Indicazioni materiale

|                                 |                      |
|---------------------------------|----------------------|
| Materiale guarnizione           | FKM                  |
| Materiale impugnatura           | PP                   |
| Materiale contatto              | CuSn                 |
| Materiale superficie contatti   | Ni/Au                |
| Materiale inserto portacontatti | PP                   |
| Materiale connessione a vite    | Acciaio inossidabile |

### Caratteristiche elettriche

|                          |                            |
|--------------------------|----------------------------|
| Resistenza di isolamento | $\geq 100 \text{ M}\Omega$ |
| Tensione nominale $U_N$  | 24 V AC                    |
|                          | 24 V DC                    |
| Corrente nominale $I_N$  | 4 A                        |

### Caratteristiche meccaniche

#### Dati meccanici

|                  |            |
|------------------|------------|
| Cicli di manovra | $\geq 100$ |
|------------------|------------|

### Segnalazione

|                                  |       |
|----------------------------------|-------|
| Segnalazione stato               | 3 LED |
| Indicazione di stato disponibile | sì    |

### Connettori

#### Connessione 1

|      |                             |
|------|-----------------------------|
| Tipo | estremità conduttore libera |
|------|-----------------------------|

#### Connessione 2

|                  |                                 |
|------------------|---------------------------------|
| Tipo             | Connettore femmina angolato M12 |
| Numero di poli   | 4                               |
| Tipo di codifica | A                               |

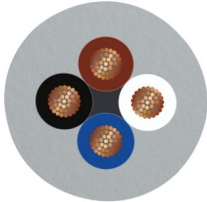
# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore



1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

## Cavo / linea

|                                         |                                                                                                                                                                         |
|-----------------------------------------|-------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------------|
| Lunghezza cavo                          | 20 m                                                                                                                                                                    |
| Disegno quotato                         |                                                                                       |
| Peso della linea                        | 30 kg/km                                                                                                                                                                |
| Numero di poli                          | 4                                                                                                                                                                       |
| Schermato                               | no                                                                                                                                                                      |
| Struttura conduttore segnale linea      | 42x 0,10 mm                                                                                                                                                             |
| Linea segnale AWG                       | 22                                                                                                                                                                      |
| Sezione del conduttore                  | 4x 0,34 mm <sup>2</sup> (Linea del segnale)                                                                                                                             |
| Diametro filo con guaina isolante       | 1,27 mm ±0,02 mm (Linea del segnale)                                                                                                                                    |
| Diametro esterno conduttore             | 4,70 mm ±0,15 mm                                                                                                                                                        |
| Guaina esterna, materiale               | PP-EPDM                                                                                                                                                                 |
| Guaina esterna, colore                  | grigio RAL 7035                                                                                                                                                         |
| Materiale conduttore                    | Filo Cu nudo                                                                                                                                                            |
| Materiale, isolamento fili              | PP                                                                                                                                                                      |
| Conduttore singolo, colore              | marrone, bianco, blu, nero                                                                                                                                              |
| Isolamento spessore parete              | ≥ 0,21 mm                                                                                                                                                               |
| Guaina esterna spessore parete          | ca. 0,80 mm                                                                                                                                                             |
| Cordatura intera                        | 4 fili twistati longitudinalmente                                                                                                                                       |
| Passo di cordatura cordatura intera     | 48 mm                                                                                                                                                                   |
| Resistenza del conduttore max.          | ca. 58 Ω/km                                                                                                                                                             |
| Resistenza di isolamento                | ≥ 1 GΩ*km                                                                                                                                                               |
| Tensione nominale cavi                  | ≤ 300 V                                                                                                                                                                 |
| Tensione di prova                       | ≥ 3000 V                                                                                                                                                                |
| Raggio di piegatura minima, fisso       | 5 x D                                                                                                                                                                   |
| Raggio di piegatura minima, flessibile  | 10 x D                                                                                                                                                                  |
| Raggio di piegatura minimo, fisso       | 24 mm                                                                                                                                                                   |
| Raggio di piegatura minimo, mobile      | 47 mm                                                                                                                                                                   |
| Capacità di carico dinamica (flessione) | Cicli di piegatura, massimo: 4000000, Raggio di piegatura: 10 x D, Corsa di posizionamento: 10 m, Velocità di posizionamento: 3 m/s, Accelerazione: 10 m/s <sup>2</sup> |
| Capacità di carico dinamico (torsione)  | Torsione: ±270 °/m, Cicli di torsione: ≥4000000, Frequenza di torsione: ≤25 Cicli di torsione/min.                                                                      |
| Assenza di alogeni                      | secondo DIN VDE 0472 Parte 815                                                                                                                                          |
| Altra resistenza                        | Resistenza ai colpi e agli avvolgimenti da freddo (secondo DIN EN 60811-1-4 (-40 °C))                                                                                   |
| Caratteristiche particolari             | limitatamente idoneo per catene portacavi                                                                                                                               |

# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore



1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

|                                  |                                       |
|----------------------------------|---------------------------------------|
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (cavi, posa fissa)  |
|                                  | -25 °C ... 105 °C (Cavi, posa mobile) |

## Condizioni ambientali e della vita elettrica

### Condizioni ambientali

|                                  |                                                     |
|----------------------------------|-----------------------------------------------------|
| Grado di protezione              | IP65                                                |
| Temperatura ambiente (esercizio) | -40 °C ... 105 °C (connettore / connectore femmina) |

## Normative e prescrizioni

### M12

|                    |                      |
|--------------------|----------------------|
| Definizione norma  | Connettore M12       |
| Norme/disposizioni | IEC 61076-2-101      |
| Definizione norma  | Conformità materiale |
| Norme/disposizioni | FDA 21 CFR 177.2600  |

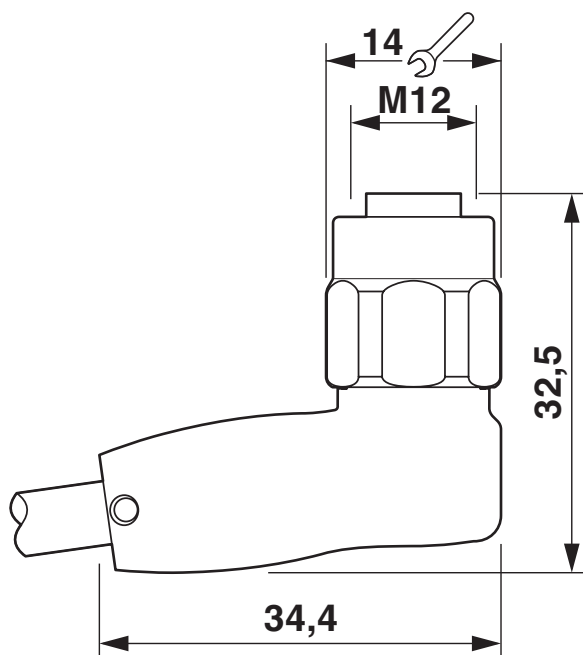
# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore

1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

## Disegni

### Disegno quotato



Connettore femmina M12 x 1, angolato, con LED

# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore

1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

Disegno schema



Pinning connettore femmina M12, 4 poli, codifica A, lato femmina

Schema di collegamento



Equipaggiamento dei contatti del connettore maschio M12 e del connettore femmina M12

# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore



1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

## Omologazioni

📄 To download certificates, visit the product detail page: <https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>



**EAC-RoHS**

ID omologazione: RU D-DE.HB35.B.00387

# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore



1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

## Classifiche

### ECLASS

|             |          |
|-------------|----------|
| ECLASS-13.0 | 27060311 |
| ECLASS-15.0 | 27060311 |

### ETIM

|           |          |
|-----------|----------|
| ETIM 10.0 | EC001855 |
|-----------|----------|

### UNSPSC

|             |          |
|-------------|----------|
| UNSPSC 21.0 | 26121600 |
|-------------|----------|

# SAC-4P-20,0-600/M12FR-3L HD - Cavo sensore/attuatore



1413142

<https://www.phoenixcontact.com/it/prodotti/1413142>

## Environmental product compliance

### EU RoHS

|                                           |                    |
|-------------------------------------------|--------------------|
| Soddisfa i requisiti della direttiva RoHS | Sì, Nessuna deroga |
|-------------------------------------------|--------------------|

### China RoHS

|                                        |                                                           |
|----------------------------------------|-----------------------------------------------------------|
| Environment friendly use period (EFUP) | EFUP-E                                                    |
|                                        | Nessuna sostanza pericolosa al di sopra dei valori limite |

### EU REACH SVHC

|                                             |                                                                   |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|
| Avviso di sostanza candidata REACH (n. CAS) | Nessuna sostanza con una percentuale di massa maggiore dello 0,1% |
|---------------------------------------------|-------------------------------------------------------------------|

Phoenix Contact 2026 © - Tutti i diritti riservati  
<https://www.phoenixcontact.com>

PHOENIX CONTACT S.p.a.  
Via Bellini, 39/41  
20095 Cusano Milanino (MI)  
+39 02 660591  
[info\\_it@phoenixcontact.com](mailto:info_it@phoenixcontact.com)